

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica ¹⁾	240m
Portata di esercizio ²⁾	200m
Sorgente luminosa ³⁾	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	850nm (luce infrarossa)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	100Hz
Tempo di risposta	5ms
Tempo di inzializzazione	≤ 300ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ⁴⁾	10 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	≤ 20mA
Uscita di commutazione .../44...	2 uscite di commutazione PNP a transistor Pin 2: PNP comm. senza luce Pin 4: PNP comm. con luce
.../22...	2 uscite di commutazione NPN a transistor Pin 2: NPN comm. senza luce Pin 4: NPN comm. con luce
Funzione	Commutante con/senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corrente di uscita	Max. 100mA
Portata	Regolabile tramite potenziometro su trasmettitore e ricevitore

Indicatori

LED verde	Stand-by
LED giallo	Percorso ottico libero

Dati meccanici

Alloggiamento	Plastica (PC-ABS)
Copertura ottica	Plastica (PMMA)
Peso	Con connettore a spina: 15g Con 2m di cavo: 55g
Tipo di collegamento	Cavo 2m (sezione 4x0,21 mm ²), Connettore circolare M8 o M12

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) ⁵⁾	-40°C ... +55°C / -40°C ... +60°C
Circuito di protezione ⁶⁾	2, 3
Classe di protezione VDE ⁷⁾	II
Grado di protezione	IP 66, IP 67
Sorgente luminosa	Gruppo esente (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 5) 8)}

Funzioni supplementari

Ingresso di attivazione activ	
Trasmettitore attivo/inattivo	≥ 8V / ≤ 2V
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 1ms
Impedenza di ingresso	10KΩ ± 10%

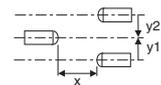
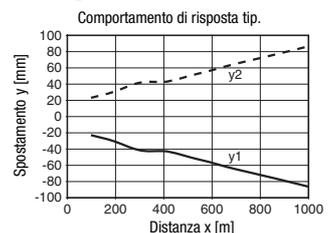
- 1) Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 4) Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 5) Certificato UL nel campo di temperatura da -30°C a 60°C
- 6) 2 = protezione contro l'inversione di polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 7) Tensione nominale 50V
- 8) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tabelle

0	200	240
---	-----	-----

	Portata di esercizio [m]
	Portata limite tipica [m]

Diagrammi



Il diagramma mostra l'intervallo di distanza tipico per l'attraversamento di pellicole con i raggi fino a 1000 mm. Per portate superiori ai 1000 mm contattare il produttore.

Note

Rispettare l'uso conforme!

- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Un asse luminoso è formato da un trasmettitore e da un ricevitore con le seguenti designazioni:

LS	= asse ottico completo
LSS	= trasmettitore
LSE	= ricevitore

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

LS 25B 2 Fotocellula a barriera regolabile per attraversam. di pellicole con raggi

Dati per l'ordine

Gli interruttori indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: www.leuze.com.

Fotocellula a barriera per l'attraversamento di pellicole con i raggi dotata di alta riserva di funzionamento		Designazione	Cod. art.
Trasmittitore	Con connettore circolare M8 a 4 poli	nessun ingresso di attivazione	LSS 25B.2-S8 50134523
	Con connettore circolare M12 a 4 poli	nessun ingresso di attivazione	LSS 25B.2-S12 50134522
		ingresso di attivazione	LSS 25B.82-S12 50136007
	Con cavo, lunghezza del cavo 2m	nessun ingresso di attivazione	LSS 25B.2 50134524
Ricevitore	Con connettore circolare M8 a 4 poli	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP	LSE 25B/44.2-S8 50134495
		Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN	LSE 25B/22.2-S8 50134496
	Con connettore circolare M12 a 4 poli	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP	LSE 25B/44.2-S12 50134493
		Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN	LSE 25B/22.2-S12 50134494
	Con cavo, lunghezza del cavo 2m	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP	LSE 25B/44.2 50134497
		Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN	LSE 25B/22.2 50134498

È possibile realizzare qualsiasi combinazione dei trasmettitori e ricevitori qui elencati.

LS 25B 2

Regolazione della fotocellula a barriera LS 25B... .2...

CONSIGLIO PER IL MONTAGGIO

↳ Montare il trasmettitore sul lato con l'accesso migliore.

Regolazione per pellicole trasparenti

- ↳ Impostare il potenziometro sul ricevitore in posizione centrale («alle ore sei»)
- ↳ Tenere una pellicola piegata più volte davanti al trasmettitore (piegare dalle quattro alle sei volte)
- ↳ Ruotare il potenziometro del trasmettitore in senso antiorario sulla posizione MIN («all'una»).
- ↳ Il LED giallo sul ricevitore deve essere spento.
In caso contrario, ruotare leggermente il potenziometro del ricevitore in senso antiorario.
- ↳ Ruotare il potenziometro del trasmettitore in senso orario fino a quando non si accende il LED giallo sul ricevitore.
- ↳ Muovere la pila di pellicole. Il LED giallo sul ricevitore deve rimanere acceso.
- ↳ Tenere l'indice davanti alla pila di pellicole. Ciò deve comportare lo spegnimento del LED giallo sul ricevitore.



Regolazione per pellicole opache

- ↳ Ruotare il potenziometro sul ricevitore sulla posizione MAX («alle ore undici»)
- ↳ Tenere una pellicola piegata più volte davanti al trasmettitore (piegare dalle due alle quattro volte)
- ↳ Ruotare il potenziometro del trasmettitore in senso antiorario sulla posizione MIN («all'una»).
- ↳ Il LED giallo sul ricevitore deve essere spento.
- ↳ Ruotare il potenziometro del trasmettitore in senso orario fino a quando non si accende il LED giallo sul ricevitore.
- ↳ Muovere la pila di pellicole. Il LED giallo sul ricevitore deve rimanere acceso.
- ↳ Tenere l'indice davanti alla pila di pellicole. Ciò deve comportare lo spegnimento del LED giallo sul ricevitore.



NOTA

In caso di riflessione su parti macchine metalliche lucide, preferire la riduzione della potenza di trasmissione sul potenziometro del trasmettitore rispetto alla riduzione della sensibilità sul lato ricevitore.